

Title (en)

Electrostatic blanking system for one particle beam moving in a plane or a plurality of static particle beams arranged in a plane.

Title (de)

Elektrostatisches Austastsystem für einen sich in einer Ebene bewegendenden oder viele in einer Ebene angeordnete statische Korpuskularstrahlen.

Title (fr)

Dispositif d'obturation électrostatique pour un faisceau corpusculaire se mouvant dans un plan ou pour une pluralité de faisceaux répartis dans un plan.

Publication

EP 0043351 A2 19820106 (DE)

Application

EP 81810263 A 19810626

Priority

DD 22229480 A 19800701

Abstract (en)

[origin: US4409487A] The invention relates to an electrode arrangement of an electrostatic deflection system for corpuscular beams comprising a plurality of electrodes adjacently arranged on opposing faces of said deflection system. At least one of two opposing electrodes on the opposing faces is provided with an individual potential supply. The portions of the faces between the electrodes in one line which are facing the corpuscular beam are electrically conductive. The inventive arrangement permits the control of one or a plurality of corpuscular beams simultaneously and/or individually, which considerably increases the output of an electron beam processing device.

Abstract (de)

Ein elektrostatisches Ablensystem für Korpuskularstrahlen, bei dem einander gegenüberliegende Elektroden (5,6) mit einstellbaren Potentialen zur Ablenkung benutzt werden. Zur Erhöhung der Produktivität von Korpuskularstrahlgeräten besteht die Aufgabe, einen sich bewegendenden Korpuskularstrahl über seinen gesamten Schwenkbereich oder viele nebeneinanderliegende statische Korpuskularstrahlen gleichzeitig zu steuern. Das wird dadurch erreicht, daß eine Vielzahl von Elektroden (5,6) auf mindestens einem Paar einander gegenüberliegender, im wesentlichen gleichgerichteter Flächen (3,4) jeweils in einer Reihe nebeneinander liegend angeordnet sind. Jede Elektrode wenigstens einer der beiden Flächen eines Paares weist eine eigene Potentialzuführung (15, 16) auf. Die dem Korpuskularstrahl zugewandten Flächenteile zwischen den Elektroden sind elektrisch leitend.

IPC 1-7

H01J 3/30; H01J 37/04

IPC 8 full level

B23K 15/00 (2006.01); **G21K 1/087** (2006.01); **H01J 37/04** (2006.01); **H01J 37/147** (2006.01); **H01J 37/30** (2006.01); **H01L 21/203** (2006.01); **H01L 21/265** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B23K 15/0013 (2013.01 - EP US); **G21K 1/087** (2013.01 - EP US); **H01J 37/045** (2013.01 - EP US); **H01J 37/1477** (2013.01 - EP US)

Cited by

EP0191439A1; EP0191440A1; EP0167360A3; EP0289885A1

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB

DOCDB simple family (publication)

EP 0043351 A2 19820106; EP 0043351 A3 19821006; DD 158726 A3 19830202; JP S5744950 A 19820313; US 4409487 A 19831011

DOCDB simple family (application)

EP 81810263 A 19810626; DD 22229480 A 19800701; JP 9983381 A 19810629; US 26756281 A 19810527